(54) PAPER DIAPER

(11) 3-90149 (A)

(43) 16.4.1991 (19) JP

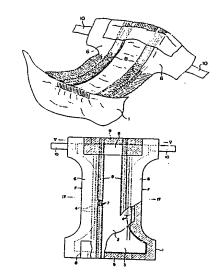
(21) Appl. No. 64-31747 (22) 10.2.1989

(71) DAIO PAPER CORP (72) TOSHIFUMI NINOMIYA

(51) Int. Cl5. A61F13/15

PURPOSE: To improve fitness and an effect of preventing leakage of a loose passage by securing a flexing extension elastic member to the fork part of a liquid permeable sheet in the side edge part of an absorber and placing a security position of the extension elastic member in the outer from the inner side edge of a barrier cuffs point end part by force in which the absorber is flexed to a surface side by contracting force of the extension elastic member.

CONSTITUTION: An inner side edge in point end parts of barrier cuffs 6. 6 is positioned in the upper of an absorber in the extended condition of a paper diaper, and a flexing extension elastic member 4 is secured along the lengthwise direction to at least a fork part of a liquid permeable sheet 2 in a side edge part of the absorber 3. Contracting force of the flexing extension elastic member 4 is force having action of flexing the absorber 3 in its cross section in a dish shape to a surface side, further a security position of the flexing extension elastic member 4 is placed in the outer in a width direction of the paper diaper from the inner side edge in the point end of barrier cuffs B. When the absorber 3 is contracted at the time of wearing by the flexing extension elastic member 4, the barrier cuffs B are contracted in the lengthwise direction, as a result the absorber 3 is flexed or curved in a plate shape.



(54) WATER DELIVERY DEVICE

(11) 3-90150 (A) (43) 16.4.1991 (19) JP

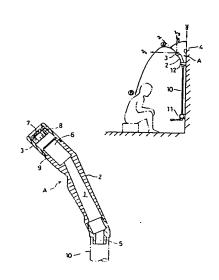
(21) Appl. No. 64-226699 (22) 1.9.1989

(71) TOTO LTD (72) MASATOSHI ENOKI(1)

(51) Int. Cl⁵. A61H9/00,E03C1/042

PURPOSE: To very easily obtain a massage effect by setting up a water delivery tool, which comprises a main unit having a water passage and a water delivery port, on a wall surface with a water delivery direction of the tool faced diagonally to the upper and delivering hot or cold water in a parabolic pattern.

CONSTITUTION: In a water delivery tool A, a shower hose 10 is connected to a flow inlet part 5 of a main unit 2, and the tool A is connected to a combination faucet 11, provided with a faucet-shower selecting device, or to a shower exclusive use hot water cock through the shower hose 10 and set up in a manner wherein an axial line of the main unit flow inlet part 5 is vertically placed with a bathroom wall surface 4 through a shower hanger 12 or the like. Accordingly, hot water is delivered from the water delivery tool A at a water delivery angle θ with a parabola drawn by the delivered hot water, but here it is placed in a condition of approaching free dropping with a speed component Vy in a direction (y) lost in the top point, and a stream line is divided into a water drop and accelerated by gravitational force with a water delivery condition, having an interrupted feeling, obtained in a drop point. By interruptedly striking the body with this water, a massage effect is obtained.



(54) MASSAGE DEVICE

(11) 3-90151 (A) (43) 16.4.1991 (19) JI

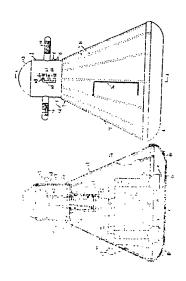
(21) Appl. No. 65-105889 (22) 21.4.1990

(71) ESUTO K.K.(1) (72) SHINICHI TAKAHASHI

(51) Int. Cl⁵. A61H15/00

PURPOSE: To display a sufficient stimulus effect with a belly part or the like effectively massaged by providing a plurality of balls, which are floating-rotated while revolving around the center of a rotary shaft, in a casing, extending a sheet in its lower end part in a condition that the ball is brought into rolling contact and forming the balls with one of them having a radius of rotation different from that of the other ball.

CONSTITUTION: A cover member 7 for surrounding balls 5 is mounted to the lower end part of a motor case 1, and a fiber-made sheet 8 is extended to a lower end of the cover member 7 in a condition that the balls 5 are brought into rolling contact by closing a lower surface of the cover member 7 with a stimulus indirectly applied to the skin by the balls 5. A radius of rotation around a rotary shaft is different respectively between the one ball 5 and the other ball 5. A heating means 81, formed by, for instance, a heater, is built in the sheet 8, and a massaged part of belly or the like can be warmed as necessary. At the time of massage, by adjusting elastic force of an elastic unit 6, the lower surface sheet 8 is placed in a condition into contact with the belly part, when switches (b), (c) are turned on by holding a handle 14, the balls 5, 5, while they are floating-rotated, are revolved on a circular orbit by rotating the rotary shaft 3, and the belly part is warmed by the heating means 81.



THIS PAGE BLANK (USPIG)

⑩日本国特許庁(JP)

(11) 特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-90149

@Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

3公開 平成3年(1991)4月16日

A 61 F 13/15

6606-3B A 41 B 13/02 K

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全10頁)

紙おむつ ❸発明の名称

②特 顋 平1-31747

②出 願 平1(1989)2月10日

俊 史 何発 明 者 の出 顔 人 大王製 紙株式会社 愛媛県伊予三島市紙屋町2番60号 大王製紙株式会社内

愛媛県伊予三島市紙屋町2番60号

弁理士 永井 義久 四代 理 人

1. 発明の名称

紙おむつ

2. 特許請求の範囲

(1) 透液性シートと不透液性シートとで吸収体 が内包された紙おむつにあって、その前後方向に 沿い、かつ透液性シートより表面がわに突出した バリヤーカフスを有し、しかもバリヤーカフスが 弾性伸縮性を有する紙おむつにおいて;

前記バリヤーカフス先端部の内側側縁が紙おむ つの伸長状態において吸収体の上方に位置し、前 紀吸収体の側線部の少なくとも透波性シートの少 なくとも股間都に長手方向に沿って屈曲用伸組弾 性部材が固着され、この屈曲用伸縮弾性部材の収 縮力が吸収体をその横断面において表面がわに肌 状に屈曲させる作用を有する力であり、さらに屈 曲用伸縮弾性部材の固着位置はバリヤーカフス先 端部の内側側繰より外方であることを特徴とする 紙おむつ。

(2) 1 本以上の屈曲用伸縮弾性部材は透液性シ

ートと不透液性シートとの間において少なくとも その一方に固着され、内側屈曲用伸縮弾性部材と 吸収体側縁との間隔が2~15 mmである請求項1 記載の紙おむつ。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、バリヤーカフスを有する紙おむつに 関する。

[従来および先行の技術]

近年、パリヤーカフスを有する紙おむつが提案 され、一部実用に供されているものもある。

この種の紙おむつは、軟便の機漏れをパリヤー カフスで堪止めようとするものである。

その代表的な具体例として、特開昭 62-25 0201号、同62-231004号公報に記載 の技術が提案されている。この場合、バリヤーカ フスとともにガスケットカフスをバリヤーカフス の外側に設けることも知られている。

前記パリヤーカフスは欽便を堪止めることはで きるけれども、その堪止められた便と肌が直接接

特開平3-90149(2)

触するため、便力プレが避けられなかった。

そこで本出願人は、局部の中央部に相当する部分に好ましくは伸縮性を有する飲便透過性の表面シートを設け、その両側においてパリヤーシートを設ける伸縮弾性部材の伸縮力により起立ささせて収を作ることにより、軟便の機漏れを防止するとともに、中央部の表面シートの軟便透過効果によりもに、中央部の表面シートの軟便透過効果によりま用者の肌が直接軟便に接触しにくくしたものを先に提案した(特願昭 6 3 - 2 1 8 0 2 6 号)。

しかしながら、上記従来例および先行例ではいずれもパリヤーカフスの突出縁が装着時、着用者の肌に線状に当接するため、傷つきやすい着用者、特に乳幼児の肌を傷める恐れがある。そこで、着用者への圧迫を弱めると、パリヤーカフスによる塩止め効果が弱まる。

また、着用者の肌へのフィット性が悪い。すなわち、装着時紙おむつは、止着テープによる止め付けによって、そのテープ方向に引かれるとともに、着用者の足の運動に伴って、パリヤーカフス

が脚の太股から付け根に向かって徐々にせりあが り、排便で汚れた部分を超えるようになる。しか も、バリヤーカフスの縁が肌が特に敏感な脚の付 け根に当たり、肌を傷める。

さらに、バリヤーカフスは、装着後起立すると しても、装着の際、パリヤーカフスが内がわへく 倒した状態で、一旦装着してしまうと、パリヤー カフスは伏倒したままとなり、両パリヤーカフス の疑問が尿および便の吸収有効域となり、狭いでしまった。 まうこともある。 さらに、パリヤーカフスが、として したままであると、漏れが生じやすい。これを防 止するためには、装着の度に、パリヤーカフスを 起立するように装着せればならず、使用者にとって 負担が大きい。

そこで本出顧人は、特顧図 8 3 - 3 1 0 7 9 4 号において、バリヤーカフスの突出蟾部が基部フラップとの間でT字状をなし、かつその横一字状部分の前記基部フラップを境にした両側がそれぞれ弾性伸縮性を有するバリヤーカフスについて提

案した。

[発明が解決しようとする課題]

なるほど、これによって着用者に対するフィット性が改良されるが、さらに研究を進めると、新たな問題があることが判った。

他方、パリヤーカフスの外側にガスケットカフ スを設けたものが知られており、かかる構成によ れば、フラップのみが屈曲して肌に密着するとしても、ガスケットカフスにおいて湿気を遮断するため、折角パリヤーカフスを通気性とした効果がなくなる。また、パリヤーカフスを形成する弾性伸縮部材は吸収体の側縁から違く離れており、吸収体を屈曲させるほどの力は、吸収体に作用しない。

そこで、本発明の主たる目的は、パリヤーカフスが、着用者の肌に着用者の激しい運動にもかかわらず密着し、フィット性に優れ、軟便漏れ防止効果が高い紙おむつを提供することにある。

[課題を解決するための手段]

上記課題は、透液性シートと不透液性シートと で吸収体が内包された紙おむつにあって、その前 後方向に沿い、かつ透液性シートより表面がわに 突出したパリヤーカフスを有し、しかもパリヤー カフスが弾性伸縮性を有する紙おむつにおいて:

前記パリヤーカフス先端部の内側側縁が紙おむ つの伸長状態において吸収体の上方に位置し、前 記吸収体の側縁部の少なくとも透液性シートの少

特閒平3-90149(3)

なくとも股間部に長手方向に沿って屈曲用伸縮弾性部材が固着され、この屈曲用伸縮弾性部材の収縮力が吸収体をその機断面において表面がわに皿状に屈曲させる作用を育する力であり、さらに屈曲用伸縮弾性部材の固着位置はバリヤーカフス先端部の内側側線より外方であることで解決できる。 〔作 用〕

本発明では、吸収体の側縁部の少なくとも透波 性シートの少なくとも股間部に長手方向に沿って ・ 田曲用伸縮弾性部材が固着され、この屈曲用伸縮 弾性部材の収縮力が吸収体をその横断面における 要面がわに皿状に屈曲させる作用を有する力がであ り、さらに屈曲用伸縮弾性部材の固着位置は大 ・ カフス先端部の内側側縁より外方である構成 とされているため、吸収体が皿状に屈曲すると、 ボリヤーカフスが、第16図の実線のように、 ・ 用者の肌がわに近づき、より密着し易くなる。

したがって、パリヤーカフスが着用者の肌に着 用者の激しい運動にもかかわらず良好に密着し、 フィット性に優れたものとなり、軟便漏れ防止効

しないフラップドが形成されている。このフラップドには透液性シート 2 と不透液性シート 1 との間に吸収体 3 に対する屈曲伸縮弾性部材としての糸ゴム 4 が片フラップ当たり 1 本または図示のように複数本長手方向に沿って介在され、シート 1、2 とホットメルト接着剤などにより一体化されている。

果が高まる。

また、バリヤーカフスの突出高さを高くすることで、肌への密着性が高めることが可能であるけれども、そうすると、バリヤーカフスの突出端閉口幅が狭くなり好ましいものではない。これに対して、本発明によればバリヤーカフスの突出端閉口幅が狭くとも、確実にバリヤーカフスの肌に対する相対的突出高さを高くでき、きわめて有用である。

(実施例)

以下本発明を図面に示す実施例によってさらに 詳説する。

本発明の紙おむつでは、ポリエチレン等からなる不透液性シート1と、不識布等からなる前記不透液性シート1より幅が狭い透液性シート2との間に綿状パルプ等からなる、たとえば砂時計形のある程度剛性を有する吸収体3が介在されている。この構成そのものは公知である。

吸収体3の側方にはシート1、2および次述する強水性パリヤーシート6により吸収体3が存在

パリヤーシート 6 は、たとえば萬部フラップ 6a と当り帯 6 b とで、装着時 T 字状(ただし直交し ていることを要しない)をなすようになっており、 当り帯 6 b が T 字の機一文字を構成している。

当り帯 6 b は、第 2 図および第 7 図のように、シートを左右に折り返し、その後 右方に折り返し、三重部分を一体化、たとえば熱溶着(この部分を符号日で示す)により一体化するとともに、当り帯 6 b の前記基部フラップ 6 a を境にした両側にそれぞれ少なくとも一本の弾性伸縮部材 7 、 7、7を設けることで形成している。この弾性伸縮部材 7 としては、実施例では糸ゴムを使用している。

8は疎水性ポケットシートで、バリヤーシート 8、6の表面にあって非固着部を越えて固着部ま で横外方向に延在し、かつ長手方向については低 おむつの前後端と一致している。このポケットシート 8 は第 2 図のように、長手方向中央部に向か ってひ字状に周囲が固着され、ポケット 8 a が形成されている。 9 は通気性でかつ非透液性のポリ ウレタン発泡体等からなる弾性伸縮性の腰バンド

· 特開平3-90149(4)

で、シート1、2間に介在されている。

他方、前記のバリヤーシートB、Bの長手方向 両端部は、非着用時には第5図のように幅方向中 央線がわに伏倒せられ、その全幅がホットメルト 接着剤等により、表面シート5、透液性シート2、 不透液性シート1 およびポケットシート8 に固着 されている。10は止着テープである。

え、好ましくは150%以上であり、250%以 下が好ましい。

このように構成された紙おむつにおいては、製品の折り畳み状態から展開し着用者に装着力力に発動力に発達を発性伸縮を対するに、パリヤーカフスBが直線化し、2 および吸収体3 は腹から背の収体3 には収縮した、がのは、かった、B がや中央線がわに、ながらいる。また、先に近くに、吸収体3 がその機断面において皿状に風曲する。

さらに、実質的に、各弾性伸縮部材 7、 7、 7の収縮復元力(伸縮力)を同一としておくと、第2図のように、当り帯 6 b がその幅方向に関し、長手(前後)方向に均一に引っ張られるので、ほば水平な状態となる。したがって、第6図のように、着用者Mに紙おむつを装着すると、当り帯6bが足 1の付け根部分の肌に全体的に密着する。そ

屈曲用伸縮弾性部材4が着用時吸収体3を収縮させると、パリヤーカフスBが長手方向に収縮するので、吸収体3が結果的に皿状に屈曲または高曲する。

ところで、屈曲用伸縮弾性部材 4 は、不透液性シート 1 に固着されなくでも、吸収体 3 を屈曲させることが可能であり、また屈曲用伸縮弾性部材 4 は、吸収体 8 の側部と不透液性シート 1 との間にあってそれらの両者に固着されていてもよい。

しかしながら、実施例のように、シート1、2間に屈曲用伸縮弾性部材4が固着されているのが最適であり、かつ屈曲用伸縮弾性部材4の最内側と吸収体3の側縁との間隔d(第1図)は、2~15mmが好ましい。またパリヤーカフスBの固着部の内側側縁と屈曲用伸縮弾性部材4の内側側縁のの内側側縁と屈曲用伸縮弾性部材4の内側側線がらパリヤーカフスBの当り帯6bとの交差がまでの立ち上がり部長さaより短く、2/3以下、特に1/2が好ましい。

屈曲用伸縮弾性部材4の伸張率は100%を超

の結果、当り帯 6 b の肌に対する圧迫力は分散されたものとなり、肌を傷めることが少なくなるとともに、肌に対する当接面積が大きくなり、摩擦力の増大に伴って足 f に沿ってずれることがなくなり、所望の広幅の排尿吸収域を保持できる。さらに、当り帯 6 b が常時広い幅をもって肌に全体として当るようになると、漏れ紡止が確実になる。

本発明において、表面シート 5 を設けるとを 要件としていないが、この表面シート 5 を設けるを 設ましくは少な長長手方に伸縮的材で では、望ましくは少なとも長手が性伸縮的材で の収縮力によって、ならびに表面シート 5 の収縮カによって、表面シート 5 が透液性シート 2 から浮き上がるようになり、 数便和 6 に 6 のの非 固着的も表面シート 5 の収縮力によって透液性シート 2 からより浮き上がるようになる。

この状態で尿の排出があると、尿は表面シート 5を伝わって、かつ透液性シート2を通って吸収 体3内に吸収される。また軟便衛空間Sに速やか

持閒平3-90149(5)

一方、パリヤーカフスB、Bの例外方のフラップド部分屈曲用伸縮弾性部材 4 より外方にフィット用伸縮弾性部材を設け、ガスケットカフスを形成すると、紙おむつのフラップドが脚回りに好速にフィットし、尿の横漏れを防止でき、また、万一、パリヤーカフスB、Bを越えた軟便があっても、糸ゴム部分で横漏れを防止する効果があるけれども、通気性を阻害し、ムレを生じ、あまり好

機一字部分6bにおいて、基都フラップ6aを塊 にして両側にわたっている限り、本発明の要旨内 である。

さらに、第15図のように、機一字部分6bと 基部フラップ6aとを別体とし、それらをホット メルト接着剤により連結してもよい。

本発明において、バリヤーシートの材質そのものが弾性伸縮性を有したものでパリヤーカフスを 形成してもよい。また、基部フラップ 6 a に沿って弾性伸縮部材を付加してもよい。

上記の表面シートは、その目の租さが透液性シート2の目の租さより大きく、軟便の固形分を通過できる程度の通孔を多数有するものである。この場合の透孔の開口率としては50%以上が好ましては50%以上が好ましては50%がでよく、1つの透孔をは3~30~15mmであり、1つの透孔の閉口面積は9~800mm³が好ましい。材質は、ナイロン、ポリエチレンテレフタレート、ポリウレタン、ポリプチレンテジフタレートの

ましいものではない。

一方、バリヤーカフスの形成態様は、種々存在する。たとえば、その1つは、第7図のように、バリヤーシートの原反を中央で切断し、各バリヤーシート片の内側部分を一旦外側に折り返すとともに、ホットメルト接着剤11Aにより各糸ゴム7を固着した後、各側端部を内側に折り返し、三量量ね部分を熱溶着Hすることである。

さらに、第8図のように、糸ゴム7群を包むように内側に折り返し、さらに内側に折り返して、 左方のみをホットメルト接着剤!【Bにより固着 することもできる。

第9図は別の添片12、13を用いた例である。 第10図および第11図は別の添片12と折り返 しとを併用した例である。第12図および第13 図は別の添片12を用いて、これを折り返して糸 ゴム7群を包む例である。

なお、弾性伸縮部材として糸ゴム 7 を用いたが、 これは第14 図のように、帯状の弾性伸縮部材 7 A でもよく、また一本の帯状の弾性伸縮部材が、

糸を棒縄、丸縄、縦縄で平機、早織、斜子織としたまっト状のものが好ましく、さらにその方向には横方向には横方向には横方向には横方向には横方向になったが、着用者へのフィット性を高める上で好ましい。この種のものは東レ(横等)がある。しかし、プラスティックフィルよたはシートに打ち抜き孔を形成して本発明に含う透孔を形成したものも使用可能である。

本発明におけるパリヤーカフスとしては、ポリ ラミ不織布等を用いることができる。

[発明の効果]

以上の通り、本発明によれば、パリヤーカフス の肌へのフィット性に優れ、離れ防止効果が高い 紙おむつを提供することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明にかかる紙おむつの展開状態平面図、第2図はパリヤーカフス部の断面図、第3図はその斜視図、第4図は第1図におけるIV-IV線矢視図、第6図は本発明のおむつの装着状態の説明図、第7図~第

特開平3~90149(6)

15図は本発明にかかる紙おむつのパリヤーカフス部の形成態様を説明する図、第16図は先行例と本発明例との着用者の肌への着用状態の比較を示す横断面図である。

1 …不速液性シート、 2 … 透液性シート、 3 … 吸収体、 4 …糸ゴム(屈曲用伸縮弾性部材)、 5 …表面シート、 6 … (疎水性)パリヤーシート、 6 a … 基部フラップ、 6 b …当り帯、 7、 7 A … 弾性伸縮部材、 8 …ポケットシート、 8 a …ポケット部、 1 0 …止着テープ、 1 1 A、 1 1 B …ホットメルト接着剤、 1 2、 1 3 … 経片、 f …足、 B … パリヤーカフス、 F … フラップ、 M …着用者、 5 … 飲便溜空間。

特許出願人 大王製紙株式会社代 理 人 弁理士 永井 義久

さらに、実質的に、各弾性伸縮部材 7、 7、 7 の収縮復元力(伸縮力)を耐一としておくと、第 2 図のように、当り帯 6 bがその幅方向に関いて、当り帯 6 bがその幅方向にでで、第 6 図のように、方向に均一に引っ張られるのので、はば水平な状態となる。したがって、第 6 図の り で、 若用者 M に紙おむつを装着すると、当り帯 6 b を装着する E を か と なり、肌を傷めることが少なくなり、 原 は た ものとなり、肌を傷めることが少なくなり、 た もに、肌に対する当接面積が大きくなり、 原

屈曲用伸縮弾性部材 4 が着用時吸収体 3 を収縮 させると、バリヤーカフス B が長手方向に収縮す るので、吸収体 3 が結果的に皿状に屈曲または湾 曲する。

ところで、屈曲用伸縮弾性部材4は、不透液性シート1に固着されなくても、吸収体3を屈曲させることが可能であり、また屈曲用伸縮弾性部材4は、吸収体3の側部と不透液性シート1との間にあってそれらの両者に固着されていてもよい。

しかしながら、実施例のように、シート1、2間に屈曲用伸縮弾性部材4が固着されているのが最適であり、かつ屈曲用伸縮弾性部材4の最内倒と吸収体3の側縁との間隔d(第1図)は、2~15mmが好ましい。また間隔dは、バリヤーカフスBの立ち上がり部長さaより短く、2/3以下、特に1/2が好ましい。

超曲用伸縮弾性部材4の伸張率は100分を超え、好ましくは150米以上であり、250米以下が好ましい。

このように構成された紙おむつにおいては、製

力の増大に伴って足!に沿ってずれることがなくなり、所望の広幅の排尿吸収域を保持できる。さらに、当り帯 6 b が常時広い幅をもって肌に全体として当るようになると、漏れ防止が確実になる。

この状態で尿の排出があると、尿は表面シート5を伝わって、かつ透液性シート2を通って吸収体3内に吸収される。また飲便溜空間Sに速やかに侵入するが、飲便の間形分については透液性シート2を通過できず、その飲便溜空間Sに溜まる。しかし、軟便そのものは表面シート5を抜けるの

特別平3-90149(ア)

で、その固形分が表面シート5上に残ることがなく、もって便力プレが防止される。また、排出された軟便は、幅方向にも移行しようとする立状態で接触しているため、パリヤーカフスB、Bが着用者の脚回りに起立状態で接触しているため、パリヤーカフスB、が健となって、幅方向の漏れを防止する。パリヤーシートが疎水性であると、、パリヤーシートが疎水性であっても、通気性を有することが望ましい。

一方、パリヤーカフスB、Bの例外方のフラップド部分屈曲用伸縮弾性部材 4 より外方にフィット用伸縮弾性部材を設け、ガスケットカフスを形成すると、紙おむつのフラップドが脚回りに好適にフィットし、尿の機漏れを防止でき、また、 万一、パリヤーカフスB、Bを越えた軟便があっても、糸ゴム部分で横漏れを防止する効果があるけれども、通気性を阻害し、ムレを生じ、あまり好ましいものではない。

一方、パリヤーカフスの形成態様は、種々存在 する。たとえば、その1つは、第7図のように、

さらに、第15図のように、横一字部分6bと 基部フラップ6aとを別体とし、それらをホット メルト接着剤により連結してもよい。

本発明において、バリヤーシートの材質そのものが弾性伸縮性を有したものでバリヤーカフスを 形成してもよい。また、基部フラップ 8 a に沿っ て弾性伸縮部材を付加してもよい。

パリヤーシートの原反を中央で切断し、各パリヤーシート片の内側部分を一旦外側に折り返すとともに、ホットメルト接着剤 1.1 Aにより各糸ゴム7を固着した後、各側端部を内側に折り返し、三質質和部分を熱溶着Hすることである。

さらに、第8図のように、糸ゴム7群を包むように内側に折り返し、さらに内側に折り返して、 左方のみをホットメルト接着剤11Bにより固着 することもできる。

第8図は別の派片12、13を用いた例である。 第10図および第11図は別の添片12と折り返 しとを併用した例である。第12図および第13 図は別の添片12を用いて、これを折り返して糸 ゴム7群を包む例である。

なお、弾性伸縮部材として糸ゴム 7 を用いたが、これは第14 図のように、帯状の弾性伸縮部材 7 Aでもよく、また一本の帯状の弾性伸縮部材が、横一字部分 6 b において、基部フラップ 6 a を境にして両側にわたっている限り、本発明の関旨内である。

伸縮可能であることが、着用者へのフィット性を 高める上で好ましい。この種のものは東レ㈱等か ら入手可能である。しかし、プラスティックフィ ルムまたはシートに打ち抜き孔を形成して本発明 に食う透孔を形成したものも使用可能である。

本発明におけるパリヤーカフスとしては、ポリ ラミ不轍布等を用いることができる。

[発明の効果]

以上の通り、本発明によれば、バリヤーカフス の肌へのフィット性に優れ、瀬れ防止効果が高い 紙おむつを提供することができる。

4.図面の簡単な説明

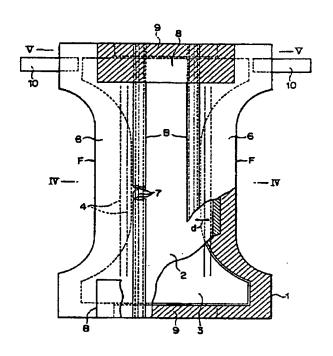
第1図は本発明にかかる紙おむつの展開状態平面図、第2図はパリヤーカフス部の断面図、第3図はその斜視図、第4図は第全図におけるIVーIV線矢視図、第5図は同VーV線矢視図、第6図は本発明のおむつの装替状態の説明図、第7図~第15図は本発明にかかる紙おむつのパリヤーカフス部の形成態様を説明する図、第16図は先行例と本発明例との着用者の肌への着用状態の比較を

特開平3-90149(8)

示す横断面図である。

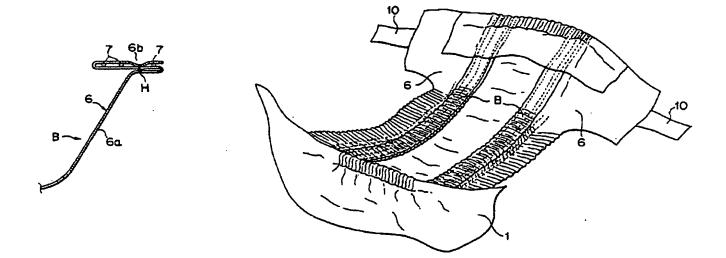
1 …不透液性シート、2 …透液性シート、3 … 吸収体、4 …糸ゴム(屈曲用伸縮弾性部材)、5 …表面シート、6 …(疎水性)バリヤーシート、8 a … 基部フラップ、8 b …当り帯、7、7 A … 弾性伸縮部材、8 …ポケットシート、8 a …ポケット部、10 …止着テープ、11 A、11 B …ホットメルト接着剤、12、13 … 添片、f …足、B …バリヤーカフス、F …フラップ、M …着用者、S … 軟便溜空間。

特許出職人 大王 製紙 株式 会社代理 人 弁理士 永井 義久



第 3 図

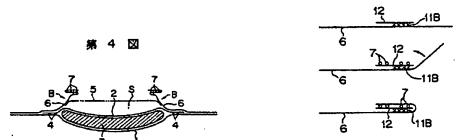
第 2 図

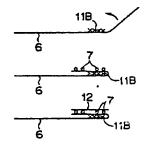


特開平3-90149(9)

第 10 図

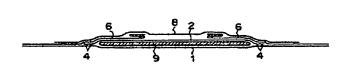
第 11 図

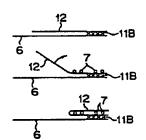


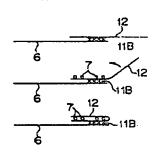




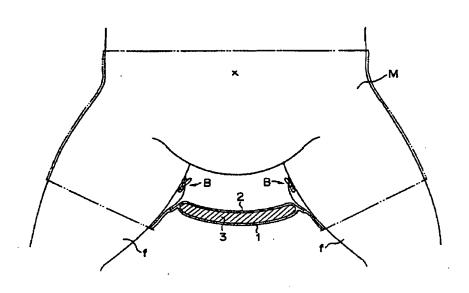
第 12 図 第 13 図





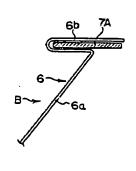


第 6 図

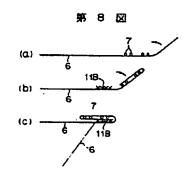


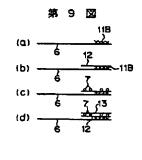
特開平3-90149 (10)

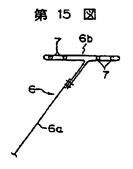
第 7 図



第 14 図







手統補正智(ガ式)

平成 2年 8月27日

瓕

特拆出陷人

大王尉延株式会社

5. 補正命令の日付 平成 2年 8月13日 (発送日:平成 2年 8月28日)



第 16 図